

БИОЛОГИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА



УДК 311.2:615.9:636.8:(470.23-25)

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ТОКСИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ У СОБАК В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Л.В.Жичкина

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF INTOXICATION IN DOGS IN ST. PETERSBURG

L.V.Zhichkina

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, zebra63@ya.ru

В статье приводятся данные за 5 лет по распространению интоксикации у собак в условиях содержания в мегаполисе на примере Санкт-Петербурга. Выделены наиболее часто встречающиеся токсические состояния у собак.

Ключевые слова: интоксикация, собаки, нефрит, дисфункция печени, энтерит, сахарный диабет, болезни поджелудочной железы, дисбиоз

The article presents the research data on spread of intoxication in dogs in conditions of megalopolises. The data collected for about 5 years in St. Petersburg. The authors analyzed and characterized most often involved reasons of intoxication.

Keywords: intoxication, dogs, nephritis, hepatopathy, enteritis, diabetes, pancreatic disorders, dysbiosis

Введение

В ветеринарной клинической практике хроническая интоксикация организма и острые отравления занимают одно из ведущих мест в числе наиболее часто встречающихся нарушений в организме.

К причинам, вызывающим интоксикацию организма и отравления у людей и животных, следует отнести загрязнение окружающей среды, плохую экологию, некачественную воду и пищу, содержание в современных продуктах питания и напитках большого количества химических добавок, неправильное питание и перекармливание, чрезмерное применение препаратов химического происхождения, недостаток основных витаминов.

Токсины условно подразделяют на две большие группы:

Экзотоксины — вредные вещества химического и природного происхождения, которые попадают из внешней среды с воздухом, водой, пищей и т.д.: при пищевых отравлениях (токсины микробов, грибов, нитраты, нитриты, тяжёлые металлы и т.д.), при вдыхании воздуха, насыщенного вредными примесями (например, в больших промышленных городах, в экологически неблагоприятных регионах); при лекарственной интоксикации (приём препаратов, содержащих токсичные вещества, или при приёме в больших дозах) [1].

Эндотоксины — метаболитические токсичные продукты, которые образуются в организме в процессе его жизнедеятельности. Особенно много их появляется при различных заболеваниях и нарушениях обмена веществ: нарушения работы кишечника — дисбактериоз, запоры; нарушения функции печени — различной формы гепатиты; заболевания ротоносоглотки; па-

родонтит, пародонтоз, гингивит; заболевания почек; аллергические состояния; диабет, стресс и т.д. [1].

Нами был проведён ретроспективный анализ встречаемости токсических состояний у собак за период с 2008 по 2012 гг. в Санкт-Петербурге.

Цель исследования — определить частоту встречаемости и причины токсикозов у собак в условиях мегаполиса.

Материалы и методы исследования

За вышеуказанный период (2008—2012 гг.) было исследовано 9825 собак, из них кобелей 5435 голов (55,3%), самок 4390 голов (44,7%).

В исследовании принимали участие животные с клиническими признаками интоксикации (77,5%) и животные, у которых интоксикация выявлялась при рутинном исследовании (22,5%). Изучались данные анамнеза животных, клинические, биохимические и иммунобиологические показатели.

Результаты исследования и их обсуждение

Содержание собак в условиях мегаполиса имеет свои особенности. Животных держат либо «для души», либо для активного воспроизведения. Естественно, такое отношение к собакам приводит к различным нарушениям в кормлении и условиях содержания.

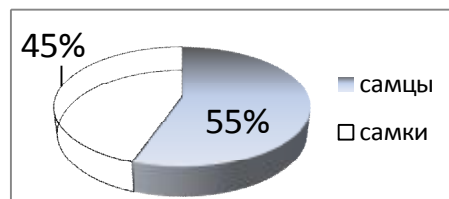


Рис. 1. Распределение собак по половому признаку, %

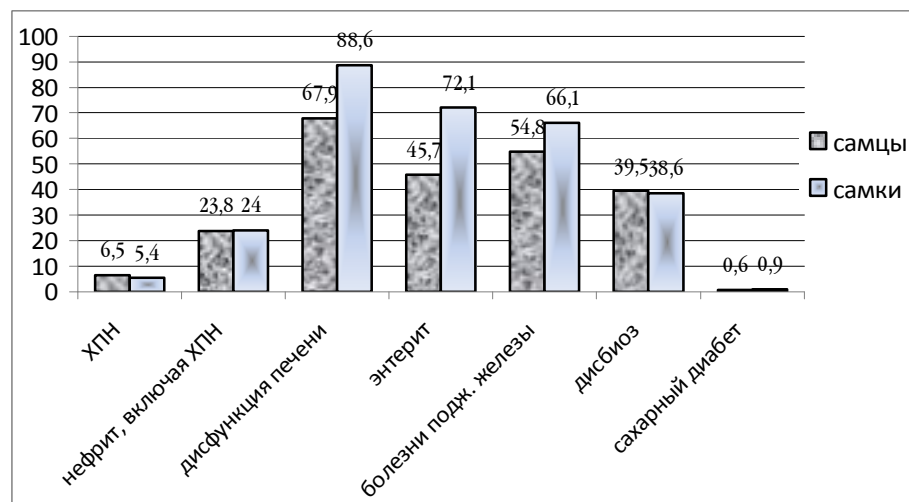


Рис. 2. Распределение интоксикации у собак в зависимости от пола, %

В результате проведённого исследования было установлено, что в ветеринарную клинику чаще приводят кобелей (55%), чем сук (45%).

Причиной интоксикации у кобелей были:

- хроническая почечная недостаточность — 355 случаев (6,5%);
- нефриты различной этиологии, включая ХПН — 1295 случаев (23,8%);
- дисфункции печени различной этиологии — 3690 случаев (67,9%);
- энтериты — 2485 случаев (45,7%);
- болезни поджелудочной железы — 2980 случаев (54,8%);
- дисбиоз — 2145 случаев (39,5%);
- сахарный диабет — 30 случаев (0,6%).

Причиной интоксикации у сук были:

- хроническая почечная недостаточность — 235 случаев (5,4%);
- нефриты различной этиологии, включая ХПН — 1055 случаев (24%);
- дисфункции печени различной этиологии — 3890 случаев (88,6%);
- энтериты — 3165 случаев (72,1%);
- болезни поджелудочной железы — 2900 случаев (66,1%);
- дисбиоз — 1695 случаев (38,6%);
- сахарный диабет — 40 случаев (0,9%).

В наших исследованиях установлено, что дисфункции печени различной этиологии являются ведущим синдромом у обоих полов собак (88,6% у самок и 67,9% у самцов) при интоксикациях различной этиологии (в том числе при погрешностях кормления). Согласно с этим, у самцов на втором месте по частоте находятся болезни поджелудочной железы (54,8%), а следом идут энтериты (45,7%). У самок энтериты находятся на втором месте (72,1%), а на третьем месте — болезни поджелудочной железы (66,1%).

Немного коснёмся такого понятия, как дисбактериоз (дисбиоз). Дисбиоз — изменение состава и количественных соотношений микрофлоры, в норме заселяющей полые органы, сообщаемые с окружающей средой, в нашем случае речь пойдёт о

кишечнике [2]. Дисбиоз следует рассматривать как комплекс симптомов, но не как заболевание. Совершенно очевидно, что дисбиоз всегда является следствием и вызван основным недугом. Именно этим объясняется отсутствие такого диагноза, как «дисбиоз» или «дисбактериоз кишечника» в Международном классификаторе заболеваний, принятом в нашей стране и во всем мире.

В условиях городского содержания дисбиоз является четвёртым по встречаемости фактором, усугубляющим интоксикацию организма собак (38,6% у самок и 39,5% у самцов). Ни в одном из случаев дисбиоз не был единственным фактором интоксикации, а только как сопутствующий синдром.

Нефриты различной этиологии также достаточно часто встречаются у собак в мегаполисе (24% у самок и 23,8% у самцов). При этом хроническая почечная недостаточность несколько чаще бывает у самцов (6,5%), чем у самок (5,4%).

Частота встречаемости сахарного диабета у собак распределилась следующим образом: 6 случаев из 1000 у самцов и 9 из 1000 у самок.

Выводы

1. Интоксикации, связанные с поражением желудочно-кишечного тракта, стоят на первом месте у собак, содержащихся в мегаполисе, каковым является Санкт-Петербург.

2. Условия содержания, плотность собак в городе и циркуляция микрофлоры приводят к повышению частоты заболеваемости нефритами различной этиологии.

3. Сахарный диабет также является причиной интоксикации у собак в мегаполисе, но гораздо реже, чем другие факторы.

1. Жичкина Л.В., Скопичев В.Г. Физиологические принципы детоксикации. СПб., 2010. 460 с.
2. Шептулин А.А. Синдром избыточного роста бактерий и «дисбактериоз кишечника»: их место в современной гастроэнтерологии // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологов, колопроктологов. 1999. № 3. С. 51-54.

Bibliography (Transliterated)

1. Zhichkina L.V., Skopichev V.G. Fisiologicheskie prinzipi detoxikazii. Saint-Petersburg, 2010. 460 p.
2. Scheptulin A.A. Sindrom izbitochnogo rosta bakteriy «disbakterioz kischechnika»: ich mesto v sovremennoy gastroenterologii // Rossiyskiy zhurnal gastroenterologov, gepatologov, koloproktologov. 1999. №3. P. 51-54.